

MEDITERRANEA

SERIE DE ESTUDIOS GEOLOGICOS

Número 4

1985

M U E S T R A

SUMARIO

Código 210.0002

Año 1985

- A. ESTÉVEZ, F. DELGADO, C. SANZ DE GALDEANO Y A. MARTIN ALGARRA.
Los Alpujarrides al Sur de Sierra Nevada. Una revisión de su estructura 5
- A. ESTÉVEZ, J.M. GONZÁLEZ-DONOSO, D. LINARES, A.C. LÓPEZ-GARRIDO, J. RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ, C. SANZ DE GALDEANO Y F. SERRANO.
El Neógeno del Valle de los Guájares (Cordillera Bética, Granada) 33
- C.J. DABRIO Y D. POLO.
Interpretación sedimentaria de las calizas de crinoides del Carixiense Subbético 55
- S. CALZADA.
Sobre Confusiscala mirambelensis (Vilanova, 1868) 79
- J. SANDOVAL.
Los Strigoceratidae (Ammonitina) del Bajocense de la Zona Subbética (Sur de España) 85
- M. COMPANY.
La Subzona de Verrucosum (Valanginiense superior) en el Barranco de la Querola (SE de España) .. 113
- J.M. GUTIÉRREZ MAS Y P. VILLANUEVA GUIMERANS.
Estudio sedimentológico y paleontológico de la zona de los "Freus de Ibiza" 129
- J.A. PINA, A. ESTÉVEZ Y C. AUERNHEIMER.
Mineralización de celestina en el Prebético de Alicante. (Nota preliminar) 147

MEDITERRANEA

SERIE DE ESTUDIOS GEOLOGICOS

Número 4

1985

SUMARIO

	<u>Página</u>
A. ESTÉVEZ, F. DELGADO, C. SANZ DE GALDEANO Y A. MARTIN ALGARRA. Los Alpujárrides al Sur de Sierra Nevada. Una revisión de su estructura	5
A. ESTÉVEZ, J.M. GONZÁLEZ-DONOSO, D. LINARES, A.C. LÓPEZ-GARRIDO, J. RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ, C. SANZ DE GALDEANO Y F. SERRANO. El Neógeno del Valle de los Guájares (Cordillera Bética, Granada)	33
C.J. DABRIO Y D. POLO. Interpretación sedimentaria de las calizas de crinoides del Carixiense Subbético	55
S. CALZADA. Sobre Confusiscala mirambelensis (Vilanova, 1868)	79
J. SANDOVAL. Los Strigoceratidae (Ammonitina) del Bajocense de la Zona Subbética (Sur de España)	85
M. COMPANY. La Subzona de Verrucosum (Valanginiense superior) en el Barranco de la Querola (SE de España) ..	113
J.M. GUTIÉRREZ MAS Y P. VILLANUEVA GUIMERANS. Estudio sedimentológico y paleontológico de la zona de los "Freus de Ibiza"	129
J.A. PINA, A. ESTÉVEZ Y C. AUERNHEIMER. Mineralización de celestina en el Prebético de Alicante. (Nota preliminar)	147

SERIE DE ESTUDIOS GEOLOGICOS

Mediterránea Ser. Geol.

1985

ANEJO DE LOS ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Redacción: A. ESTEVEZ, C. AUERNHEIMER y J.A. PINA

EDITA: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante

Depósito Legal A-927-1983

Composición e Impresión:

Gráficas ESTILO

General Elizaicin, 11 - Tel. 20 69 79

ALICANTE

Correspondencia: Departamento de Geología

Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante

Teléfono 66 11 50. Extensión 1.015 y 1.016

Apartado 99 ALICANTE

PUBLICACION PATROCINADA POR:



**Y CAJA DE AHORROS PROVINCIAL
DE ALICANTE**

SOBRE CONFUSISCALA MIRAMBELENSIS (VILANOVA, 1868)

S. Calzada ¹

RESUMEN

Se sugiere la sinonimia entre *Cerithium mirambelensis* Vilanova y *Turritella coquandi* Vilanova. La especie se incluye ahora en *Confusiscala* y proviene del Hauteriviense de Mirambel (Prov. de Teruel).

PALABRAS CLAVE: GASTERÓPODO, CRETÁCICO, SINONIMIA, NE ESPAÑA.

ABSTRACT

Cerithium mirambelensis Vilanova and *Turritella coquandi* Vilanova are suggested to be synonymous. They are now included in the genus *Confusiscala* and came from Hauterivian of Mirambel (Teruel Prov.).

KEY WORDS: GASTROPODA, CRETACEOUS, SYNONYMY, NE OF SPAIN.

Esta nota revisa un gasterópodo de entre los muchos descritos por Vilanova (1868) del Barranco del Abad (Mirambel, Prov. de Teruel). Para el contexto estratigráfico y otras cuestiones nos remitimos a Calzada y Pastor (1976).

Familia	Scalidae, Boury 1887
Género	<i>Confusiscala</i> , Boury 1910
Diagnosis	Cfr. Cossmann, 1912, p. 73
Especie	<i>Confusiscala mirambelensis</i> (Vilanova, 1868)

¹ Museo Geológico del Seminario de Barcelona. C./Diputación 231, Barcelona 08007.

- 1868 *Cerithium mirambelensis* Vilanova, lám. 8, fig. 17.
 1868 *Turritella coquandi* Vilanova, lám. 5, fig. 2.
 1887 *Cerithium mirambelensis* Vilanova: Mallada, p. 48.
 1887 *Turritella* (?) *vilanovae* Mallada, p. 57.
 1949 *Turritella vilanovae* Mallada: Bataller, p. 261 con fig.
 1949 *Cerithium mirambelensis* Vilanova: Bataller, p. 288 con fig.

Material. Diez fragmentos incompletos sin ápice, uno de ellos conserva la base.

Holotipo. Parece que el material original se ha extraviado. Por esto se erige un neotipo de entre los locotipos recolectados. Este neotipo se figura y corresponde al n.º 32.700-a del Museo Geológico del Seminario de Barcelona.

Localidad tipo. Barranco del Abad, municipio de Mirambel, provincia de Teruel, hoja 544, Forcall.

Estrato tipo. Hauteriviense.

Ambiente tipo. Muy litoral, subdeltaico.

Razón del nombre. Del topónimo Mirambel.

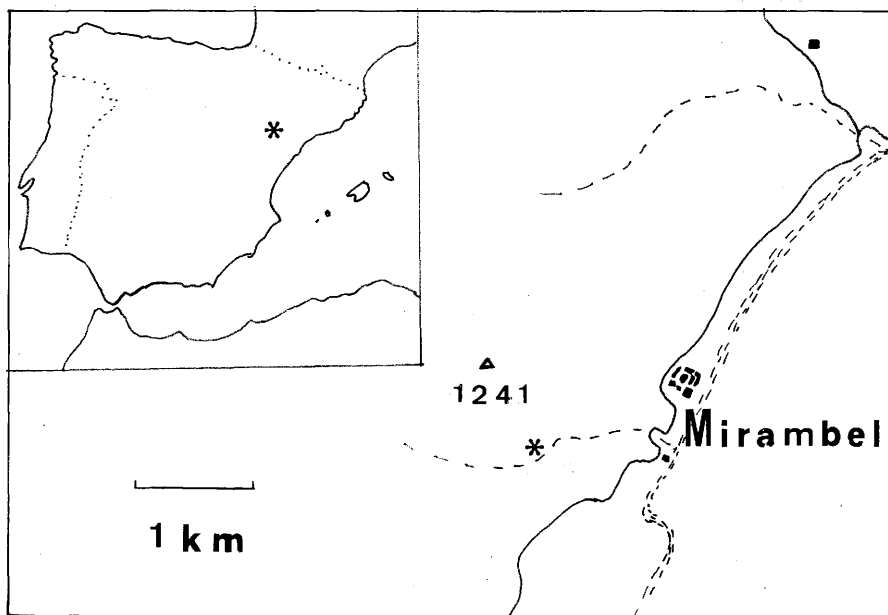


Fig. 1 Esquema de la situación geográfica. Los asteriscos indican las respectivas localizaciones.

Diagnosis. *Confusiscala* de 6 a 8 vueltas subimbricadas, pero convexas y con 9 a 12 costillas longitudinales por vuelta.

Descripciones originales. «*Cerithium mirambelensis*: *Cerithium* testa turríta, conoidea, anfractibus 6 vel 7 convexis, laevigatis, longitudinaliter 12 costatis, costis undulatis, ultimo anfractu carinato, apertura ovali». (*Cerithium* turriculado y subcónico de 6 ó 7 vueltas convexas, lisas con 12 costillas longitudinales y onduladas, última vuelta carenada. Abertura oval). «*Turritella coquandi*: *Turritella* testa conica, brevi, anfractibus 6 vel 7 convexiusculis, longitudinaliter 8 vel 10 costatis, apertura subquadrata». (*Turritella* de concha cónica y corta con 6 ó 7 vueltas algo convexas y 8 ó 10 costillas longitudinales. Abertura subcuadrada).

Descripción. Conchas pequeñas, siendo la máxima longitud estimada de unos 25 mm. Forma cónico turriculada, algo pupoide en algún ejemplar. Relación aproximada de altura total/anchura máxima = 3. Angulo apical de unos 20°. Espira algo corta, formada por 6 ó 7 vueltas arrolladas espiralmente, convexas, algo imbricadas las primeras, más sueltas las finales. Angulo espiral de unos 70°. Suturas visibles. Cada vuelta tiene de 9 a 12 costillas o varices longitudinales, independientes y de forma variable: algo nodulosas o estranguladas, rectas o algo cóncavas bucalmente, etc. Las últimas vueltas tienen mayor número de costillas. La superficie de cada vuelta está cubierta por finos cordones transversales, unos 7, visibles con lupa. La altura de la vuelta referida a su anchura es de 0'50. La última vuelta corresponde a 1/5 de la altura total. La base está recubierta por cordoncitos, siendo los 2 más periféricos muy prominentes y formando un canal. La boca parece continua y de sección cuadrangular o suboval, con una ligera escotadura en la unión del labro con la base.

Comparación con otras formas. Vilanova no comparó sus especies con otras. Como buenos criterios separadores consideramos la relación anchura/altura vuelta, el número de vueltas, la ornamentación y el número de costillas.

Concretamos algunas diferencias.

Confusiscala cruciana (Pictet y Campiche 1864) del Hauteriviense muestra un solo cordón basal y una relación altura vuelta/anchura = 0'70.

Confusiscala caneroti Calzada 1973, que es la forma que sustituye a *C. mirambelensis* en el Barremiense superior y Aptiense inferior, se distingue por su mayor número de vueltas, por su menor número de

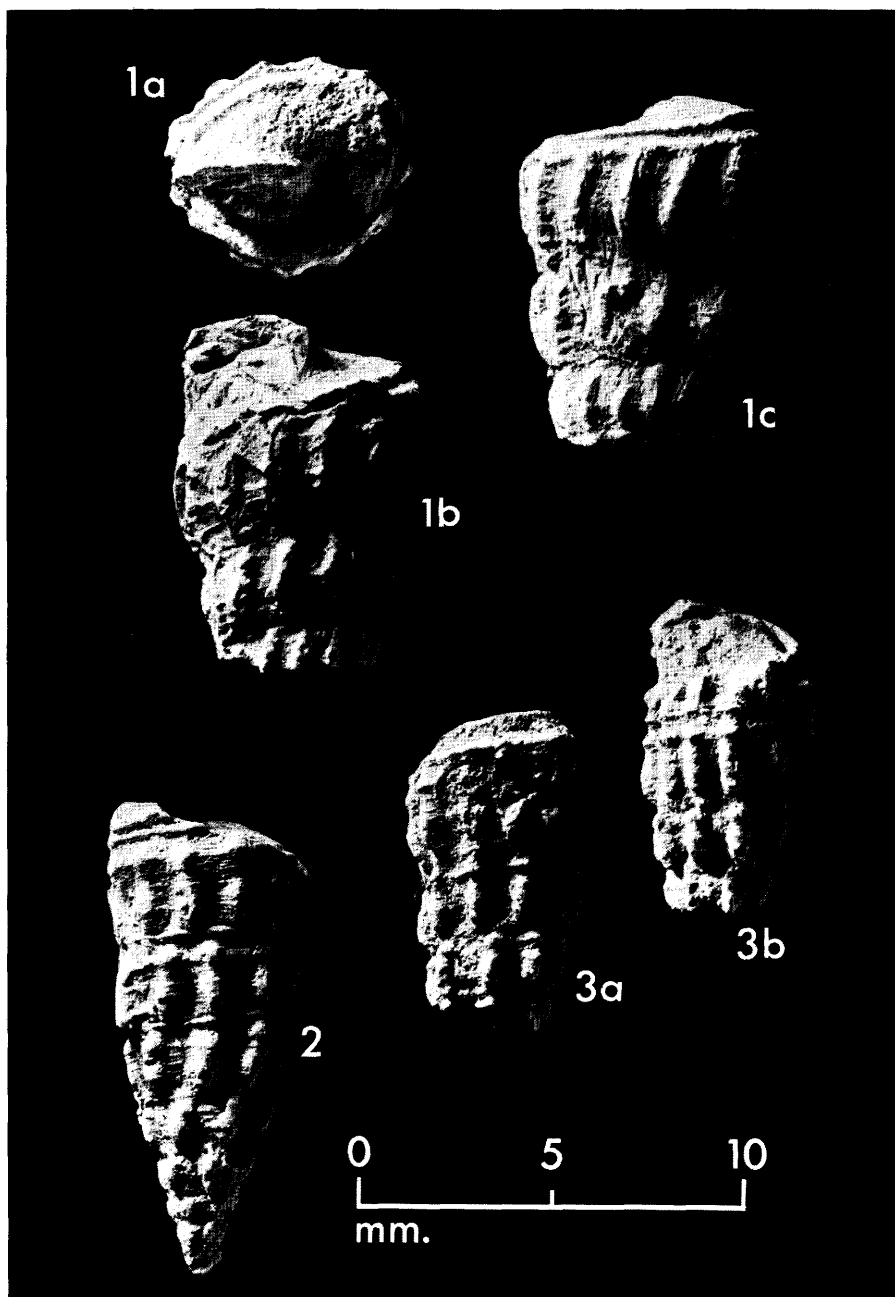


Fig. 2 *Confusiscala mirambelensis* (Vilanova 1868) del Hauteriviense de Mirambel (Teruel). 1 a-c Neotipo. N.º 32.700 a del Museo Geológico del Seminario de Barcelona. 2 y 3a-b. Otras conchas indicando la variabilidad en la ornamentación (N.º 32.700 b-c del M.G.S.B.). Foto y montaje J. M.^a Moraleja).

costillas, medidas en vueltas equivalentes y el mayor desarrollo de los cordones transversales.

Mallada (1887) atendiendo a la insuficiente descripción y figura, sugirió una posible relación con *Cerithium cornuelianum* d'Orbigny 1843 y con *Cerithium fresqueti* Coquand 1865. La primera especie, a juzgar por los dibujos, se diferencia fácilmente por la disposición de su base y de la última vuelta, muy elevada y sin carenas ni quillas. *Turritella fresqueti* del Aptiense de Chert (Prov. Castellón) difiere principalmente por la última vuelta lisa y la disposición de sus costillas en las otras vueltas.

Razón de la sinonimia y de la clasificación.

Ya se ha consignado la opinión de Mallada sobre la insuficiente descripción de *C. mirambelensis*. El mismo Mallada, al sugerir el cambio de nombre de *T. coquandi* por el de *T. vilanovae*, por existir ya *Turritella coquandiana* d'Orbigny 1843 del Senonense, señaló que la especie estaba insuficientemente descrita. En nuestra opinión ambas formas pertenecen al mismo conjunto específico, difiriendo sólo en algunos caracteres, que pueden explicarse como variaciones individuales sobrevaloradas subjetivamente. Una completa descripción hubiera mostrado su total semejanza. Corroborando nuestra opinión ambas provienen del mismo yacimiento y tienen la misma posición estratigráfica.

En la clasificación se ha seguido el criterio de Cossmann (1912) que valora más el aspecto paleontológico. Recordemos sin embargo que Wenz (1938, p. 803) considera *Confusiscala* como subgénero de *Amaea*.

AGRADECIMIENTO A D. José M.^a Moraleja por su inestimable ayuda en la parte gráfica.

BIBLIOGRAFIA

- BATALLER, J.R. 1949. Sinopsis de las especies nuevas del Cretácico de España. *Anales Esc. Per. Agric.*, 8: 189-334. Barcelona.
- CALZADA, S. y PASTOR, J. 1976. *Glauconia gaudryi* (Vilanova, 1868), gasterópodo del Hauteriviense. *Acta Geol. Hisp.*, 9: 21-24. Barcelona.
- COSSMANN, M. 1912. *Essais de Paléoconchologie comparée*. IX, 215 p., 10 láms. Paris.
- MALLADA, L. 1887. Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. III Mesozoico. *Bol. Com. Mapa geol. Esp.*, 14, 171 p., 64 láms. Madrid.
- VILANOVA, J. 1868. Ensayo de descripción geognóstica de la provincia de Teruel. *Junta general Estadística*, 312 p., 10 láms. Madrid.
- WENZ, W. 1938. Gastropoda. Teil 1: Allgemeine Teil und Prosobranchia in *Handbuch der Paläozoologie*, *bd. 6*, 948 p. Berlin.